超精密電空レギュレータ　VPPI

”シームレス”×”速い”×”正確”VPPIで圧倒的な制御体験！

FESTO



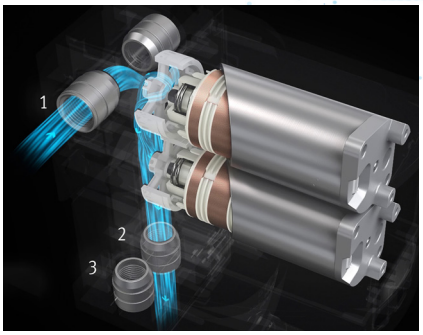
6種類の圧力調整範囲

-0.1～0MPa
-0.1～0.1MPa
0～0.2MPa
0～0.6MPa
0～1.0MPa
0～1.2MPa

これ1台で負圧も正圧もOK!
-0.1MPa～+0.1MPaの自在コントロール
Festoオンリーのテクノロジー

ボイスコイル※技術でズレたら即補正、狙った圧力ピタッとキープ！

※　スピーカーと同じ原理

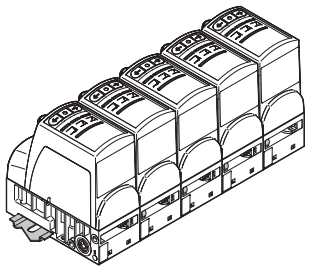


応答速度30Hzの高速制御で
素早く到達、もうお待たせしません！

圧倒的な排気特性

ターゲット圧力到達と維持の安定性をサポート

アナログ（電圧 or 電流）
デジタルIO



5台まで連結してマニホールド化
これもFestoだけ

VPPIなら「真空＆正圧制御」＋「超高速＆高精度」

圧力制御の新常識へ！

VPPI
アプリケーション例

IO-Linkタイプ まもなくリリース

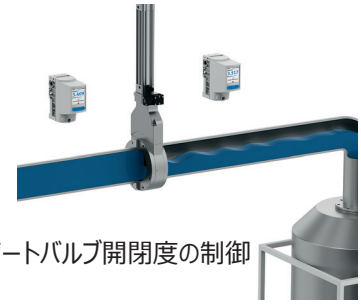
静かで安定、しかも高精度…VPPI がお客様の圧力制御をワンランク上へ！
精度± 1.1% FS, リニアリティエラー± 0.9% FS, 繰返し精度 0.4% FS

【基本仕様】

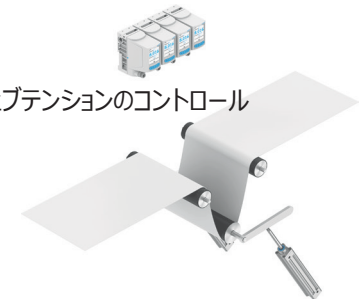
調整圧力範囲		[MPa]	-0.1 ～ 0	-0.1 ～ 0.1	0 ～ 0.2	0 ～ 0.6	0 ～ 1.0	0 ～ 1.2
バルブ機能			直動 3 ポート電空レギュレータ (ポペット)					
有効径	供給 / 排気	[mm]	5					
エア接続ポート径			G1/8					
標準流量	qnN1-2	[l/min]	–	150	375	900	1400	1630
	qnN2-3	[l/min]	20	20	210	480	750	850
保護等級			IP65					
作動電圧		[V DC]	21.6 ～ 27.6(定格 24V DC)					
最大消費電流		[mA]	525					
最大消費電力		[W]	14.5					
配線方式			5 ピン M12 プラグ：A コード (EN 61076-2-101)					
セットポイント入力	電圧タイプ	[V]	0 ～ 10/PMW 信号 / デジタル 1)					
	電流タイプ	[mA]	4 ～ 20					
アナログアウトプット信号範囲	電圧タイプ	[V]	0 ～ 10					
	電流タイプ	[mA]	4 ～ 20					
アウトプット精度 (FS)		[%]	1					
作動流体			圧縮空気 (ISO 8573-1:2010[7:4:4])					
			不活性ガス					
流体温度		[℃]	0 ～ 50					
使用周囲温度		[℃]	0 ～ 50					
リニアリティ	FS	[%]	0.9					
再現性	FS	[%]	0.4					
全体精度	FS	[%]	1.1					
リーク量		[l/h]	5					
1 次側圧力範囲		[MPa]	0 ～ 0.2	0.1 ～ 0.2	0.2 ～ 0.4	0.6 ～ 0.8	1.0 ～ 1.2	1.2 ～ 1.3
入力圧力 1		[MPa]	0 ～ 0.6			0 ～ 1.3		
入力圧力 3		[MPa]	-0.1		–			

1) ディスプレイ付 VPPI-_-V_-_D-_ 時のみ

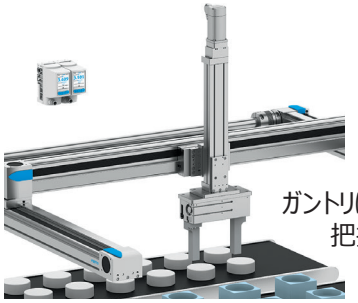
VPPI のアプリケーション例



ゲートバルブ開閉度の制御



ウェブテンションのコントロール



ガントリにおけるグリッパの把持力の調整

Festo Japan 公式 SNS

Youtube

Instagram

VPPI のカタログはこちら